

Medidor de espessura Série PCE-TG 300

Descrição



Para qualquer material homogêneo. Disponível com diferentes tipos de sensor

Este medidor de espessura pode ser equipado com diferentes tipos de sensores para medir a maioria dos materiais homogêneos. O sensor "P5EE" pode ser utilizado nos modos pulso-eco e duplo eco. O modo de duplo eco é utilizado para medir a espessura de materiais através de revestimentos, como uma camada de pintura. O modo pulso-eco do sensor padrão "NO5" ou "NO5/90" permite realizar medições em uma faixa mais ampla em materiais não revestido

Adicionalmente, o medidor de espessura pode ser equipado com sensores especiais para diferentes faixas de medição. O sensor "NO2" é utilizado para materiais com propriedades de amortecimento ou dispersão, como plásticos ou peças de fundição. O sensor "HT5" se destaca por sua capacidade para medir materiais em altas temperaturas (máx. 300 °C). Por último, o sensor "NO7" apresenta um diâmetro de cabeça reduzido de apenas 6 mm, o que permite realizar medições em tubos com espessura fino ou muito curvadas.

O medidor de espessura permite ajustar livremente a velocidade por ultrassom para realizar a medição correta de acordo com o tipo de material a ser medido. O display TFT colorido facilita a leitura dos valores de medição. Com a memória interna pode registrar valores de diferentes pontos de medição. O software opcional permite analisar os dados confortavelmente em um PC. Graças ao método de medição não destrutivo, pode obter a espessura de um material sem danificá-lo. É possível solicitar opcionalmente um certificado de calibração ISO.

Características

- Faixa de medição até 600 mm
- Modelo "P5EE" integra um sensor de duplo eco
- Disponível com diferentes tipos de sensor
- Alimentação por pilhas
- Memória interna
- Opcional: Software de análises
- Opcional: Certificado de calibração ISO

Especificações técnicas

Faixa de medição aparato	0,65 ... 600 mm (aço) 2,50 ... 100 mm	Modo P-E Modo E-E
Precisão	±0,04 mm ±0,4 %	Espessura < 10 mm Espessura > 10 mm
Resolução	0,1 mm / 0,01 mm / 0,001 mm (ajustável)	
Materiais mensuráveis	Metais, plástico, cerâmica, resina de epóxi, cristal e qualquer material homogêneo	
Modos de medição	P-E: Pulso-eco E-E: Duplo eco	
Calibração	Velocidade do ultrassom / Ponto zero / Dois pontos	
Modos de visualização	Normal / Escaneador / Diferencial	
Unidades	mm / inch	
Transmissão de dados	Impressão com Bluetooth USB 2.0	
Memória	Não volátil, para 100 grupos de dados com 100 registros cada	
Alimentação	4 x pilhas de 1,5 V tipo AA	
Autonomia	Funcionamento contínuo 100 horas Modo Stand-by automático (ajustável) Modo desconexão automática (ajustável)	
Display	LCD TFT de 320 x 240 pixels, tela a cores com ajuste do brilho	
Condições operacionais	0 ... +50 °C / ≤ 80 % U.r., sem condensação	
Condições de armazenamento	-20 ... +70 °C / ≤ 80 % U.r., sem condensação	
Dimensões	185 x 97 x 40 mm	
Peso	375 g	
Norma	EN15317	

Sensores

	PCE-TG 300-HT5	PCE-TG 300-NO2	PCE-TG 300-NO5	PCE-TG 300-NO5/90	PCE-TG 300-NO7	PCE-TG 300-P5EE
Faixa de medição do sensor	1 ... 600 mm (aço)	3 ... 300 mm (aço)	1 ... 600 mm (aço)	1 ... 600 mm (aço)	0,65 ... 200 mm (aço)	P-E: 2 ... 600 mm E-E: 2,5 ... 100 mm
Diâmetro e espessura mínimos do tubo	30 mm	Não apto para materiais curvos	20 x 3 mm	20 x 3 mm	15 x 2 mm	20 x 3 mm
Frequência	5 MHz	2,5 MHz	5 MHz	5 MHz	7 MHz	5 MHz
Diâmetro da cabeça	12 mm	14 mm	10 mm	10 mm	6 mm	10 mm
Geometria	Direito 0°	Ângulo 90°	Direito 0°	Ângulo 90°	Ângulo 90°	Ângulo 90°
Descrição	Altas temperaturas (máx. 300 °C)	Materiais com propriedades de amortecimento ou dispersão	Sensor standard, geometria de 0°	Sensor standard, Geometria de 90°	Sensor mini para tubos com uma espessura fino ou muitos curvos	Sensor combinado P-E y E-E

Nota:

Todos os modelos incluem um sensor com modo P-E (pulso-eco), exceto o PCE-TG 300-P5EE, que inclui um sensor com modo P-E e E-E (doble eco). O modo E-E é útil para medições em materiais revestidos.

Conteúdo da remessa

1 x Medidor de espessura PCE-TG 300

1 x Sensor (dependendo do modelo)

1 x Gel de acoplamento

4 x Pilhas de 1,5 V tipo AA

1 x Estojo de transporte

1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-MT	Certificado de calibração ISO
PCE-TG-HT5	Sensor para altas temperatura, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-NO2	Sensor, 2,5 MHz, Ø 14 mm, 3 ... 300 mm
PCE-TG-NO5/90	Sensor, 5 MHz, Ø 10 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-NO5	Sensor, 5 MHz, Ø 10 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-NO7	Sensor, 7 MHz, Ø 6 mm, 0,65 ... 200 mm
PCE-TG-P5EE	Sensor, 5 MHz, Ø 10 mm, 2 ... 600 (P-E) / 2,5 ... 100 mm (E-E)
PCE-TG-BLOCK	Bloco de calibração escalonado
PCE-TG 300-SOFT	Software com cabo USB
TT-GEL	Gel de acoplamento, -10...+80 °C, 100 ml
K-Gel	Gel de acoplamento para alta temperatura, até +350 °C, 100 ml

Reservamo-nos o direito de modificar